



# 中华人民共和国国家标准

GB 3883.1—2008/IEC 60745-1:2006  
代替 GB 3883.1—2005

---

## 手持式电动工具的安全 第一部分：通用要求

Safety of hand-held motor-operated electric tools—  
Part 1: General requirements

(IEC 60745-1:2006, Ed. 4.0, IDT)

2008-03-24 发布

2009-01-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布



## 目 次

前言 .....	V
引言 .....	Ⅶ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	3
4 一般要求 .....	8
5 试验一般要求 .....	8
6 空章 .....	9
7 分类 .....	9
8 标志和说明书 .....	9
9 防止触及带电零件的保护 .....	15
10 起动 .....	16
11 输入功率和电流 .....	16
12 发热 .....	17
13 泄漏电流 .....	20
14 防潮性 .....	20
15 电气强度 .....	22
16 变压器及其相关电路的过载保护 .....	24
17 耐久性 .....	24
18 不正常操作 .....	24
19 机械危险 .....	28
20 机械强度 .....	28
21 结构 .....	29
22 内部布线 .....	34
23 组件 .....	34
24 电源联接和外接软线 .....	36
25 外接导线的接线端子 .....	40
26 接地装置 .....	42
27 螺钉与联接件 .....	43
28 爬电距离、电气间隙和绝缘穿通距离 .....	44
29 耐热性、阻燃性和耐电痕化 .....	47
30 防锈 .....	48
31 辐射、毒性和类似危险 .....	48
附录 A (规范性附录) 爬电距离和电气间隙的测量 .....	57